Dell OptiPlex 990

Informações sobre configuração e recursos

Sobre as Advertências

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

Minitorre — Vista frontal e traseira

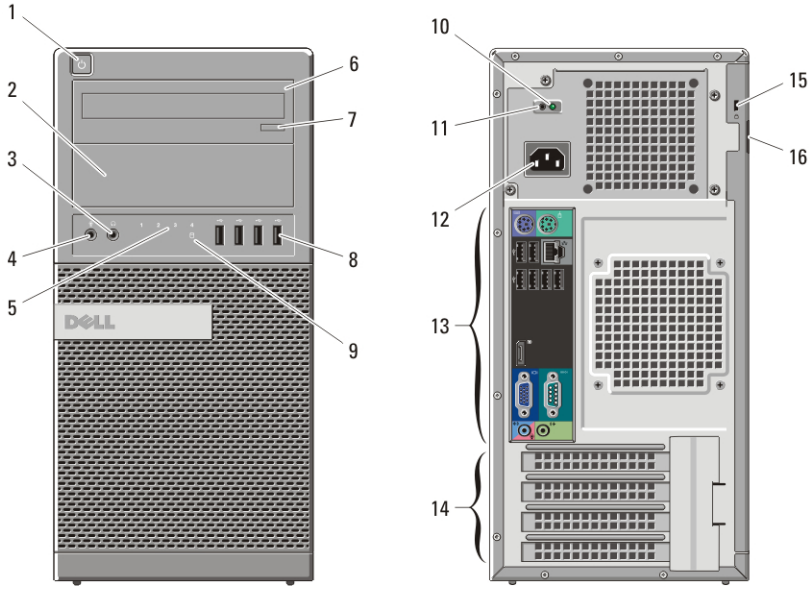

Figura 1. Vista frontal e traseira do modelo Minitorre

1. botão liga/desliga, luz de alimentação
2. compartimento de unidade óptica (opcional)
3. conector de fone de ouvido
4. conector de microfone
5. luzes de diagnóstico (4)
6. unidade óptica (opcional)
7. botão de ejeção da unidade óptica
8. conectores USB 2.0 (4)
9. luz de atividade da unidade
10. luz de diagnóstico da fonte de alimentação
11. botão de diagnóstico da fonte de alimentação
12. conector de alimentação

076MK7A00

Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001, D03S001, D01U002
January 2011

13. conectores do painel traseiro
14. slots de placa de expansão (4)
15. encaixe do cabo de segurança
16. anel de cadeado

Desktop — Vista frontal e traseira

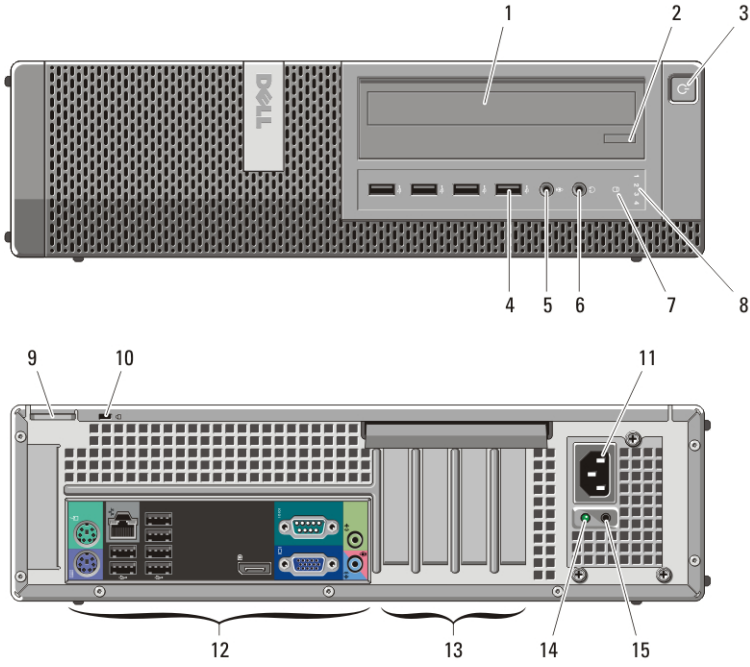

Figura 2. Vista frontal e traseira do modelo Desktop

1. unidade óptica
2. botão de ejeção da unidade óptica
3. botão liga/desliga, luz de alimentação
4. conectores USB 2.0 (4)
5. conector de microfone
6. conector de fone de ouvido
7. luz de atividade da unidade
8. luzes de diagnóstico (4)
9. anel de cadeado
10. encaixe do cabo de segurança
11. conector de alimentação
12. conectores do painel traseiro
13. slots de placa de expansão (4)
14. luz de diagnóstico da fonte de alimentação
15. botão de diagnóstico da fonte de alimentação

Fator de forma pequeno — Vista frontal e traseira

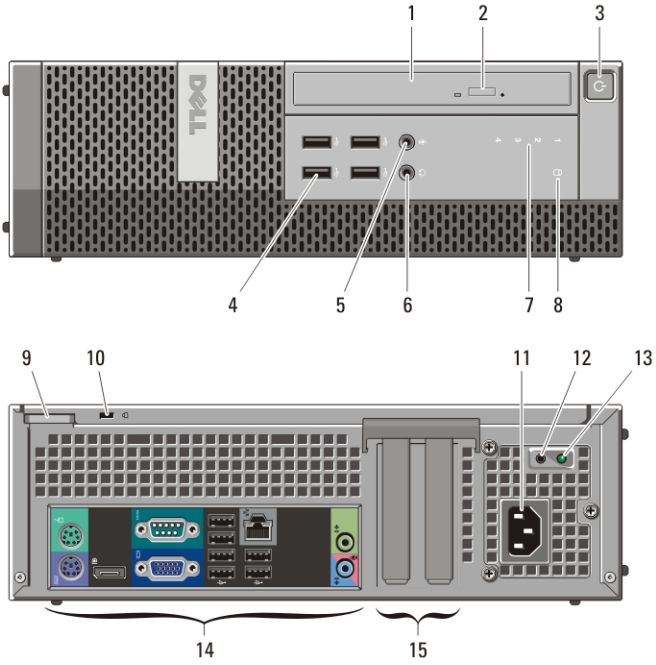

Figura 3. Vista frontal e traseira do modelo Fator de forma pequeno

1. unidade óptica
2. botão de ejeção da unidade óptica
3. botão liga/desliga, luz de alimentação
4. conectores USB 2.0 (4)
5. conector de microfone
6. conector de fone de ouvido
7. luzes de diagnóstico (4)
8. luz de atividade da unidade
9. anel de cadeado
10. encaixe do cabo de segurança
11. conector de alimentação
12. botão de diagnóstico da fonte de alimentação
13. luz de diagnóstico da fonte de alimentação
14. conectores do painel traseiro
15. slots de placa de expansão (2)

Fator de forma ultra pequeno — Vista frontal e traseira

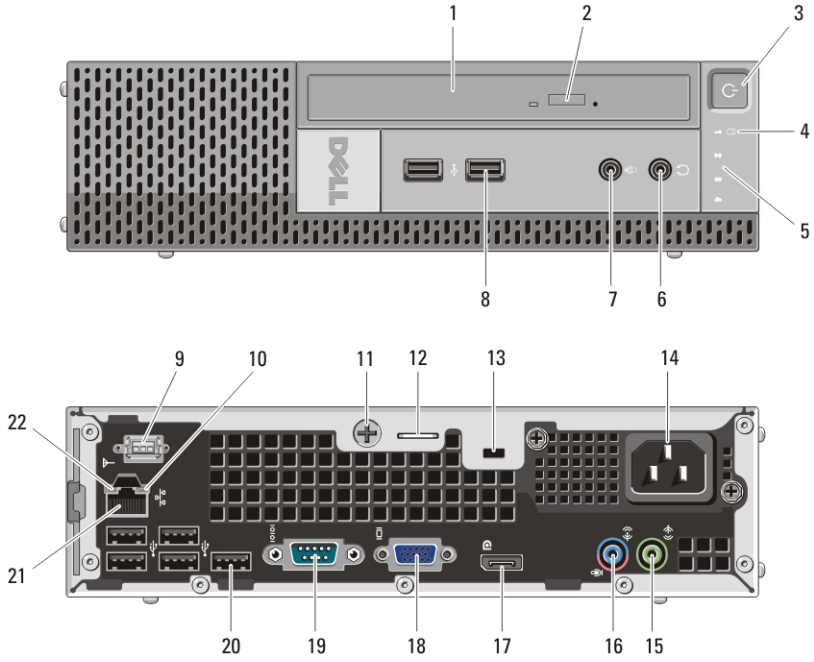

Figura 4. Vista frontal e traseira do Fator de forma ultra pequeno

1. unidade óptica
2. botão de ejeção da unidade óptica
3. botão liga/desliga, luz de alimentação
4. luz de atividade da unidade
5. luzes de diagnóstico (4)
6. conector de fone de ouvido
7. conector de microfone
8. conectores USB 2.0 (2)
9. antena Wi-Fi (opcional)
10. luz de atividade da rede
11. parafuso prisioneiro de aperto manual
12. anel de cadeado
13. encaixe do cabo de segurança
14. conector de alimentação
15. conector de saída de linha
16. conector de entrada de linha/microfone
17. conector DisplayPort
18. conector VGA
19. conector serial
20. conectores USB 2.0 (5)
21. conector de rede
22. luz de integridade da conexão

Minitorre e Desktop — Painel traseiro

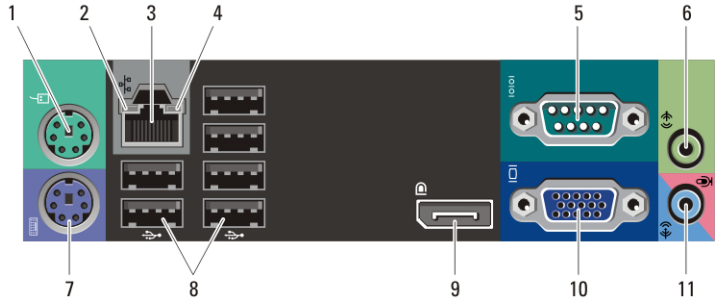

Figura 5. Vista do painel traseiro dos modelos Minitorre e Desktop

1. conector do mouse
2. luz de integridade da conexão
3. conector de rede
4. luz de atividade da rede
5. conector serial
6. conector de saída de linha
7. conector do teclado
8. conectores USB 2.0 (6)
9. conector DisplayPort
10. conector VGA
11. conector de entrada de linha/ microfone

Fator de forma pequeno — Painel traseiro

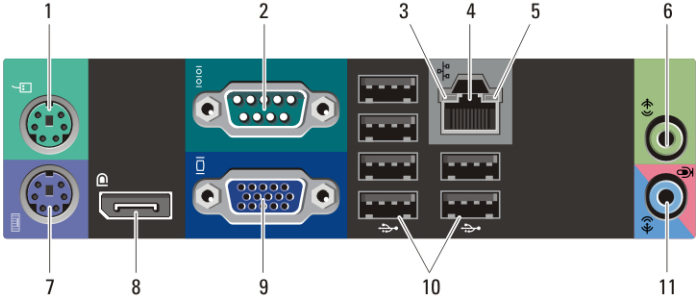

Figura 6. Vista do painel traseiro do modelo Fator de forma pequeno

1. conector do mouse
2. conector serial
3. luz de integridade da conexão
4. conector de rede
5. luz de atividade da rede
6. conector de saída de linha
7. conector do teclado
8. conector DisplayPort
9. conector VGA
10. conectores USB 2.0 (6)
11. conector de entrada de linha/ microfone

Configuração rápida

ATENÇÃO: Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as práticas recomendadas, consulte o site www.dell.com/regulatory_compliance.

NOTA: Alguns dispositivos podem não estar incluídos, se você não tiver feito o pedido dos mesmos.

1. Conecte o monitor utilizando um dos cabos a seguir:

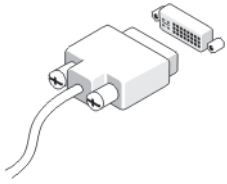

Figura 7. Cabo DVI

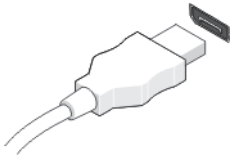

Figura 8. Cabo DisplayPort

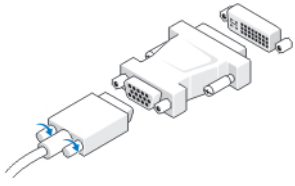

Figura 9. Adaptador VGA para DVI

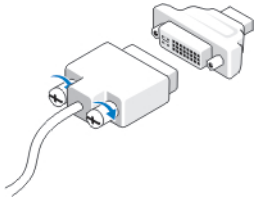

Figura 10. Adaptador DVI para DisplayPort

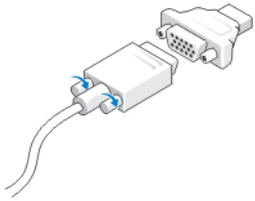

Figura 11. Adaptador VGA para DisplayPort

2. Conecte o teclado ou o mouse USB (opcional).

Figura 12. Conexão USB

3. Conecte o cabo de rede (opcional).

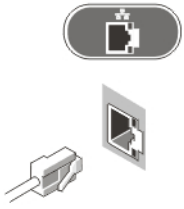

Figura 13. Conexão de rede

4. Conecte o modem (opcional).

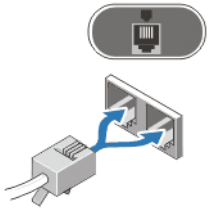

Figura 14. Conexão do modem

5. Conecte o(s) cabo(s) de alimentação.

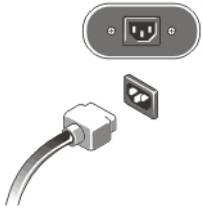

Figura 15. Como conectar a alimentação

6. Pressione os botões liga/desliga do monitor e do computador.

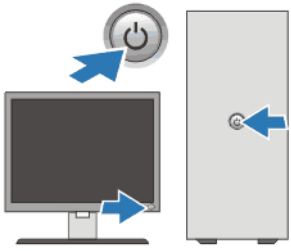

Figura 16. Como ligar o computador

Especificações

NOTA: As especificações a seguir fornecidas com o computador são apenas aquelas exigidas por lei. Para obter uma lista completa e atual das especificações do seu computador, visite o site **support.dell.com**.

Informações do sistema	
Chipset	chipset Intel Express série 6
Processador	
Processador	• Intel Core série i3 • Intel Core série i5 • Intel Core série i7
Vídeo	
Tipo de vídeo:	
Integrado	• Intel HD Graphics (com combo de CPU-GPU da categoria Intel Celeron/Pentium) • Intel HD Graphics 2000 (com combo de CPU-GPU das categorias Intel Core i3 DC 65 W e Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W)

Vídeo	
Separado	adaptador gráfico PCI Express x16
Memória de vídeo integrado	até 1,7 GB de memória de vídeo compartilhada (Microsoft Windows Vista e Windows 7)

Memória	
Conector do módulo de memória:	
Desktop, Minitorre, Fator de forma pequeno	quatro slots DIMM
Fator de forma ultra pequeno	dois slots DIMM
Capacidade do módulo de memória	1 GB, 2 GB e 4 GB
Tipo	DDR3 de 1333 MHz
Memória mínima	1 GB
Memória máxima:	
Desktop, Minitorre, Fator de forma pequeno	16 GB
Fator de forma ultra pequeno	8 GB

Unidades	
Acessíveis externamente:	
Compartimentos de unidades de 5,25 polegadas	• Minitorre — dois • Desktop — um • Fator de forma pequeno — um compartimento de unidade óptica slim • Fator de forma ultra pequeno — um compartimento de unidade óptica slim
Acessíveis internamente:	

Unidades	
Compartimentos de unidades SATA de 3,5 polegadas	• Minitorre — dois • Desktop — um • Fator de forma pequeno — um • Fator de forma ultra pequeno — nenhum
Compartimentos de unidades SATA de 2,5 polegadas	• Minitorre — dois • Desktop — um • Fator de forma pequeno — um • Fator de forma ultra pequeno — um

Luzes de controle e luzes de diagnóstico	
Frente do computador	
Luz do botão liga/desliga	Luz azul — a luz azul contínua indica que o computador está ligado; a luz azul intermitente indica um estado de economia de energia do computador. Luz âmbar — a luz âmbar contínua quando o computador não inicia indica um problema com a placa de sistema ou com a fonte de alimentação. A luz âmbar intermitente indica um problema na placa de sistema.
Luz de atividade da unidade	Luz azul — a luz azul intermitente indica que o computador está lendo/gravando dados do/no disco rígido.
Luzes de diagnóstico	Quatro luzes localizadas no painel frontal do computador. Para obter mais informações sobre as luzes de diagnóstico, consulte o *Manual de Serviço* em **support.dell.com/manuals**.
Traseira do computador	
Luz da fonte de alimentação	Luz verde — a fonte de alimentação está ligada e funcional. O cabo de alimentação deve estar conectado ao conector de alimentação (na parte traseira do computador) e à tomada de eletricidade.

Luzes de controle e luzes de diagnóstico	
Frente do computador	
	NOTA: Você pode testar a saúde do sistema de alimentação ao pressionar o botão de teste. Quando a tensão da fonte de alimentação do sistema está dentro da especificação, o LED de autoteste acende. Caso o LED não acenda, a fonte de alimentação pode estar com defeito. A alimentação CA deve estar ligada durante este teste.

Alimentação	
Bateria de célula tipo moeda	célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V
Tensão	• Minitorre — 100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 5,0 A • Desktop — 100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 4,4 A • Fator de forma pequeno — 100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 3,6 A; 100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 4,0 A • Fator de forma ultra pequeno — 100 VCA a 240 VCa, 50 Hz a 60 Hz, 2,9 A
Potência	• Minitorre — 265 W • Desktop — 250 W • Fator de forma pequeno — 240 W • Fator de forma ultra pequeno — 200 W
Dissipação máxima de calor	• Minitorre — 1390 BTU/h • Desktop — 1312 BTU/h • Fator de forma pequeno — 1259 BTU/h • Fator de forma ultra pequeno — 758 BTU/h

NOTA: A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.

NOTA: A chave seletora de tensão está disponível somente para fontes de alimentação não EPA.

Alimentação

NOTA: Consulte as informações sobre segurança fornecidas com o computador para obter informações importantes sobre a configuração de tensão.

Características físicas

Altura	• Minitorre — 36,00 cm (14,17 polegadas) • Desktop — 36,00 cm (14,17 polegadas) • Fator de forma pequeno — 29,00 cm (11,42 polegadas) • Fator de forma ultra pequeno — 23,70 cm (9,33 polegadas)
Largura	• Minitorre — 17,50 cm (6,89 polegadas) • Desktop — 10,20 cm (4,01 polegadas) • Fator de forma pequeno — 9,26 cm (3,65 polegadas) • Fator de forma ultra pequeno — 6,50 cm (2,56 polegadas)
Profundidade	• Minitorre — 41,70 cm (16,42 polegadas) • Desktop — 41,00 cm (16,14 polegadas) • Fator de forma pequeno — 31,20 cm (12,28 polegadas) • Fator de forma ultra pequeno — 24,00 cm (9,45 polegadas)
Peso (mínimo)	• Minitorre — 8,87 kg (19,55 lb) • Desktop — 7,56 kg (16,67 lb) • Fator de forma pequeno — 5,70 kg (12,57 lb) • Fator de forma ultra pequeno — 3,27 kg (7,20 lb)

Requisitos ambientais

Temperatura:	
Em operação	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
Armazenagem	–40 °C a 65 °C (–40 °F a 149 °F)
Umidade relativa	20% a 80% (sem condensação)
Altitude:	

Requisitos ambientais	
Em operação	–15,2 m a 3048 m (–50 pés a 10.000 pés)
Armazenagem	–15,2 m a 10.668 m (–50 pés a 35.000 pés)
Nível de poluente aerotransportado	G2 ou inferior, conforme definido pela ISA-S71.04–1985

Como encontrar mais informações e recursos

Consulte os documentos sobre segurança e normalização que foram fornecidos com seu computador e também o site de conformidade normativa em **www.dell.com/regulatory_compliance** para obter mais informações sobre:

- Práticas de segurança recomendadas
- Certificação de normalização
- Ergonomia

Consulte **www.dell.com** para obter informações adicionais sobre:

- Garantia
- Termos e condições (somente para os EUA.)
- Contrato de licença do usuário final

As informações nesta publicação estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É terminantemente proibida qualquer forma de reprodução destes materiais sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell™, o logotipo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ e Wi-Fi Catcher™ são marcas comerciais da Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® e Celeron® são marcas registradas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. AMD® é uma marca registrada e AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ e ATI FirePro™ são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, o botão Iniciar do Windows Vista e Office Outlook® são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Blu-ray Disc™ é uma marca comercial de propriedade da Blu-ray Disc Association (BDA) e licenciada para uso em discos e players. A identidade gráfica Bluetooth® é uma marca registrada de propriedade da Bluetooth® SIG, Inc. e qualquer uso de tal marca pela Dell Inc. se dá sob licença. Wi-Fi® é uma marca registrada da Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Outras marcas e nomes comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades proprietárias dessas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem qualquer interesse de propriedade sobre marcas e nomes comerciais que não sejam os seus próprios.